

للسنة الثانية متوسك

من إعداد الأستاذ : بن داودي علي

الاسم وسام راسًا . اللقب = بوستحة القسم ععمد الكراس و لنشطة عددية و هندسية. المؤسسة: لاحدية عنق المدي بن داودی علی

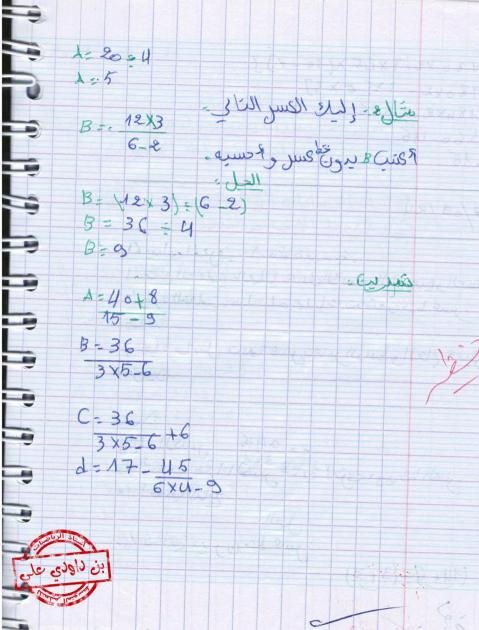
الميان المعرف : أنشرة عددية عددية 18/ 90/11 المنقطع التعليم الهلاع على الأعداد الطبيعية والعبشيد المورد التعلمي عساسله عمليا عدول أعواس عَي سلسلة عليا ع بهاالجع والطرح بعري العساع مسك etiles as is 1 / Lewis also comes of the A = 18 - 8 + 15 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 A = 10 + 15 10 c/ce 2 contrate 1 1/2 contrate 1 1/2 A = 25 c-102+33,25-71.85 0=135,25-71,76 C=63,5 عي سلسلة عليك معا الطرب والقسهة تعرب العساء حس ترتي العلاء ا منازع *d=22XU=2 2:88=2 d supplied بن داودي علي

* E-165 5x 2,5 E-21x2,5 E = 52,5 9017/08/18 de le Mar = Frede out a, inel g apende 1 1 28/1c/c [well - croteril steh) الموروالتعلمل بسلسلة عليا عدورع المواس قي سلسله عليات يهاالحه والطرح والعسَّدية و المتري تعرب الفعدة و والمتوي تع الجع و الطرح *A= 32 + 8= U 1-32+2 1,34 *B= 77 -7X3 B= 77-21 بن داودي على

* 0=20-5 X3 +6 C= 20 = 15+6 C=5+6 * d-8+12-34 N+2 X15 d: 20 12 + 30 d=8+30 8 11 1 11 11 1 d=38 VF - 20 = U + 81 +3 E:5127 E = 32 *F=10, 75 x3-5,5+819=18+10,25 F=32, 25 - 5,5 + 91 + 10,25 F-26,75 + 91 + 10,25 F-117,75+10,25 F- 128 ابن داودی عل

3 2017 /09 / 19 land of timbaners in just grand lang election of and election Gulge 8 L G lator alulus Caleals, gol قوسي سوا بالأقواس الداخلية A = 150-3×(7+215) A=150-3×95 A = 150,28,5 A = 12 1.5 B=7x(9x2)-10-235 Br 7 × 18 - 10125 B= 126 10,25 B= 115,75 C= 330-2×[5+(7-2)] CS 330 - 2X[5+5] C= 330-2x10 330-20 ما بن داودي على

d= 130 x2-3x[5x(10-7]] d: 180x2-3×[6 x 3] d. 180x2 3 x16 d=360-U5 d=315. 2017/09/24 الميدان المعوى - المستطة عددة. المقطع المتعلق الملياع على الأعداد الطبيعية و العسترية . المورد التعلمي عملسلة عليات تتعمّد و على عسر = prest كإبجاد حاسل مسمة عس تعتبر المسطو العام كعياره يس الملك العسر عبد التي دون تما العسر عبد العبد العسر عبد العبد De giblico = (3+5)



2014/09/205 الميدا والمعرى و تقلمة عددية المعظم التعليب العليات على الأحداد الطبيعية والعشرية الموروالتعلي - توزيع العتري عدالجع والطرح. raceios de la Parle carista انقول عن عدد مداء معوع الوطرح الم بداء العدد ع مدى المجمع علوالطرح Ex(2fb) = Kxa+Kxb - کوشان م kx(a-b)=kxa-kxb و مثال الشكاء الشكاء 12 00/ 10 cm در ٦ مسيمساحة مد ١ الشكل يطريني S= 18 x 12 + 4,5 x 16 - 1581 ac pol الله والوقع على

रिर्देश के किर् 5- (12+4,5) ×10 5=16,5 × 10 3= 165 cm = 20,1061 10x(12+4,5)=10 X/2 + 10 XM,5 مرسي = فع يعساء العالم قد علم يعتنون -1=12×(5+3) - 3581-22 A 1= 12 × 5+ 12 ×3 A= 60+36 4.96 क्षांतिक के A=12×(5+3) A = 12 X8 4-96 2019/09/26 land Whate Pindoner Emol generall start de chile la deal estati المورد التعلق عل تطبيعًا ع. الاستر العيارة التالي ولا ورواع المراد والمرود على

a=4,5/05 A com 9/8 1 = 12x (x+2) A = 12xx + 12x2 1= 12x + 24. a = 4,5 6 4 00 Se A= 12x(u,5+2) A=12×615 A = 78 عَدَ سَعُ - 4 تَسْعُر العَيْارِةِ النَّالِيةِ 9=0,5, 0 = - 8,5 let coc curl C= 11x(x-y) C=11XX - Aly C= 11 x -11y C=11x(215-015) C=11x2 (-22 عَرْبِي عَ لَهُ لَا لَهُ الْمُالِمُ الْمُالِمُ d - sound (a x - 3 g) a= 2,4 12 Posd Com بنه داودي علي

2017/10 المس الى المعرق - أنتشطة عددة المعتمع النسور والهلياع عليها اعورد النعلي : العلمة الإفليدية Mings 1 galucy bucdus aspecdus & see ريعاد العدد الطبيعي م العاصل و العدد الطبيعي ٨ المات - Citis ¿quió _ a b e quitil العامل ع و المحاليات 1 reluct a = bxq+h - Eu مثال أوري السدة الإقليدية دودعاى الم 32 07 4 39 - 8×4+7 4 (39=8/5 Ligge بن داودي على

2017/10/23 المساد المع في دانشطة عدديه-Late chall g your = delighes الموردالتعلي. العناية الكسرية لعاصل العتتمة الكتابة الكسرية لعامل القسمة عمل ط هي عبين 0 + طونسع a = b = a . Cisigh s a demi تتقر لك النسية الثانية 7 ع علمية من بع 2 و تلمية عير يكسرس التلامية الذين انتقلواو الذب أعادواالسة. السوالة يعبر عوالمتلامية التربي انتعلواء دلكسرالتي يعبر عن الملامة الذين أعادوا. 8 = 72-26 خلامة عدد يتغير ما القسمة للم إذا متريت يسطه و معامه ي عنى by in a litera of it is and your color of in lar. ن داودی علم

= 2012/ No /24 Auto By i - wind & such المعطو التعلج. داكسور والهليات عليها. المورد التعلية للعسر كحاصر فسدي والفنعة المقرية لحاصل عقد ما يكون العاصل عدد عير عسرور لقي بمكتنا عكريب العامل مثال ابرد السبع 6006 160:6 = 26,666 النيمة المن ية إلى الوسمة بالتفعيل - 26 النيج المتريخ إك الودة بالزيارة و ٢٠ عدية - والمعتال مرح عل عربدا تومنا السمعة المح ية الم لحدة عالو الموسادة = ح ر 26 العاصل عدد عسوستري ا طرعاد ولو وظ ا تناء بها والاستاذ (يالى باع) 5 10 08 July 6 2417/10/24 20 John weison بن داودي على

= 2 aus x5

لفتسهة عدد على عدد عشري تحول الفسية اي الفسية على عدد طبيع و ذلك بمتري التاسه و المسموع في - ٥ كامه ١٥ ٥٥٠ ٥٠ مثال البرو التسبة 8,8 مثال البرو التسبة على عدد لمبيعي عنول الشرية إلى مسمة على عدد لمبيعي من عول الشرية إلى مسمة على عدد لمبيعي من عدد المبيعي عبد المبيعي المبيعي عبد المبيعي المبيعي عبد المبيعي عبد المبيعي المبيعي عبد المبيعي المبيعي

2017/10/25

المبيران المعرفية اكتشطة هشدسية. المنظوالتعلي: للاسور والهلما عليما. المر دالتعلي: يجووط عسرين.

* لَجِع أَو طَح كسوب لهما تقس المقاع نقيع و تطوح اليسطيع و تعافظ على المقاع المستنوك .

35,5 + 6.85 - 33,5,6.85 - 47,75 - 100 14 34 34 34 19 18 3 5,5 - 5,5 - 5,5

3×L 2017/10/30 المساو المعنى و الشطة عددة leule Challe Jane 1 - deall ghigh المورد التعلى - حداد كسرين ديداء عسرين تصري اليسط والمعام في المنام Lula como 1 - 1 Ero 5x4 16 × 3 بن داودی علی

3,5 7×3,5 4 4 4 4 4 4 24,5 16 2017/10/33 المسار المع في التقطة عدري. المعتلهالنعلى والهلاع عليها المورد الشعلي مقارتة كسور لردًا كان للكمم بن تقس المتاع عَلِي أكبرهما موالكس الدي له يسط 7 9 9 متال قارن بين كسرين 9 7 13 13 إ دا كان للكس من نقس المحمّاع البسط على الكير عما عو الكسرالذي 10, 10 بن داودي على

لم وا كان معَام المعدمام معامق للأنو تكتي يتعنى ورافة وتواقدا ويسلانين صلاع كالتم 10×3 30 23/25 10 35 2017/35/07 المدان العرف : انستطه عدرية Bush liets : 1 Yal , liming المورد التعلي المعليم على مستعيم مدرج Exaps الستقيم المدرج حومستقيم تعتار عليه تعظم المير ح تق الإنعاد تع الوحدة حيث كل ثقتطة قبلة لمثل لعيد سيبي سمى فاملنها تقول عن عددان نسبيان متعاطسان لردا لحال البيلاؤلافي على

المساعة إلى ومتعالحسان في الإستارة. اللك المستقيم المدرج الذي مبدكه وويد تهد -3-6-5-4-5-2-30 3 2 3 4 5 6 7 قاملة التقطة A مي قل و تكتبا - ((4) A فاملة النفطة لا مي - 3 - و تكتب - (3 -) ق 1 Hulis 120 by no A pa ac E تقول عن العددان النسب ن 3 + و 3 - أنها المتعاكسان 80/17/55/03 'due lo la E - Picial backs I deside the best of the Minus: المورد التعلى مفار ته أعداد سيسة. ارداكان العددان النعبيان ماليان فالحيرهما عوالند لهمسلم واعتر مركان العددان النسيان موجيان فأ كبرها موالت به عساقة ؟ كبر ارد اكان العدوان مختلفان في الإستارة فأكبروه مخالفاهد في الإستارة

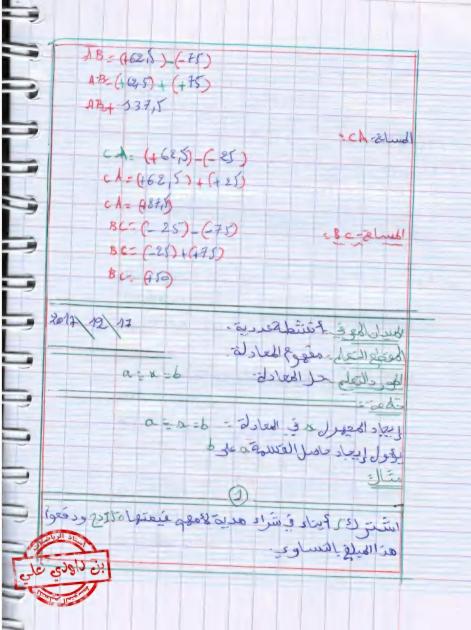
متاك المستخ المدرج الذي ميدة ووسته والإستعامة بالمستقم المرونلات والم لعدد او عال ما العدد به و تكني ، العددان و به وعد مغندلعان قي الإمتارة و تكنت العددان قلود بموتيان و نكنه . وتوني الأعداد السابقة كالانخ بن داودی علی

2017 33 12 Vd 12 /23 Muldber Findsuck. Mark Mark bis list - 18 solo limbis المورد التعلى: النعليع على مستوي كل تقطة في المعلم المسكوب معينة بعد دين نسيبين ها إحداثيكم العدد الألهل يترا الكالى معول القواصل ويسم عاصلتها. والعدد النَّافِ بَعْزِ أَعَلَى معور السّرائين ويسم نوتيما. إصانتان العطعة M(-30+2) 68 بن داودی علی

2017 13 13 الميرا والمؤث انسطة عدية المعظوالتعلى الأعداد التسنة المو والثعل وي وطيع عددين نسي وع عددرى تسيين له لما نعتس الإستارة مع مسافت عما إلى ٥ ونفتوا لاستارة المستوكة. مثال: احسي عايل ، (-19)+(-15)=-30 es acers cums distained ! (willy it goul in soll & ه و رقع إمارة العدد الأكبر ما المعلمة (+5)+(-26)=-15 مثال اس مالله مهوع عددان متعاكمان هو ٥ (+8)+(-8)=0 Eque 13 2017/s للح عددين تسيين تتنبي المكالمس (+10) - (-2) + (-2) + (+2) = (+2) = (+2) = (+10/+(+2) cole (50910 5) - (+3) = (+5) + (-3)

2017 11 28 laula las el . Firal acco Hide Mish , 18sel chims. الموزد التعلى تساع مهوع ببرى ق مساغ معهوع بيري تتول الطرح الخالع مع إماة-المعاكب الأعداد المويية معاوالسالم معاواته الانتيانيا. المنال الحسم المعوع العير ي الناكية 4=(-3)-(+5)+(-2)-(-10) A= (-3)+(-5)+(-2) (+10) A= (-10) + (+10) B=(-11)+(+3)+(+10)-(2) B=(-19)+(-3)+(+10)+(+2) B - (-83)+ (+32) 6-14-15-1-1 B = (-3) C-(-12) (10) (+15) (+1) c. (127) (-15) (-4) C-(12) + (-1) + (+10) C=1-31+(+10) C-194) ان داودی علی

electro 8 800 28 18 14 حساب المتاميع التبوية 1= (+6)+(-5)-(+9)-(-3)+(-8) A=(+6)+(-5)+(-9)+(+3)-(-8) A= (-5/+1-9)+(-8)+(+6)+(+3) A= (22)+(+9) A-(-13) 2017 /31/29 love to layer. Prinido see to العقطع النداع - للأعداد العتمcuritate curic hud - deils, gol لعساء مساقة بين تخطعين على مستقى مدرج نظرح الفاصلة الكبرى من العاملة المعرى -)to -1300-79-50-25 0-25-50 35-100 Black Thiesdo ((32) A AL 75/ obiellable AB-Eludichu بن داودي علي



is up second this onliged tog it is by one of it تقاله ۲ الباء مبلغافتندمل كل واصمنع على 3 دج اعدين وم يسين المساول عن الا ثية الي نترجم الوقعية المناسية لها و 150 5xx=150 6 x 30 150= x= 30 = daled 12 -/c -) = 1 المساويات الاتنزية كل ومتعية -5xx=150 1 = 30 0 (3 156 = 30 x= 150=30 N . 5 مقارع حل المعادلات الثالية 0,25 ्रीट रिक्टिश्रेश हैंडिंट वर्टिंड

x= 3 2017/12/18 المسان المولاء استطة عبدية المقطع النقلي . مقطوع المعادلة الموردالعلي حر تمليفاع د لتمرين دود معتمراع . 169 = 13 x = 169=13 X 13 47 =0,95 X=47=0,05 12470 2530 x =0,05 2=2530:0,03 x 2353000 ول نمري لا ومنعمة ١١٥ بن داودی علی

* * = 13 x = 7x1s 15 = 77 * 21 = 3 1=21=3 2=7 6 yzias 3 7 cm posto X=0,75=9 x=0,75;9 x - 9,75 15 XX =87 12087-15 x=5,8 5 Xx = 11 x= 33=5 x=2,2 0,1Xx=0,47 بن داودی علی

X= 4.7 x=33 12 12 3: 33 X:00 5 = 20 X 5 x 20 DC = 100 15 + 1x = 40 12 = 40.15 N. 25 of instenses الترعد ما إعترب في ق ١ مت إليه ته وَ قَدَته عَ النتيج الممارة الي تعرجه البرنامج هذاء 34.17 بن داودي على

2017/12/19 Her Colore Pindsach Midalizato aise & Ibalchi the collection find was and elo to and wish لرقتها معه مساواة أومتيايية هوكن تكوض العروف يأعداد والتعقق من معتها من أجل هذه الاعداد Juin 2 Be con vois 10 3 p Takg is is aulg 10 23 3xx+26=62 « Cisi overed 6 20 42 50 علىنى القلى هوم الله كم مراقد العدد 3×8+26-50+62 × 80-90 إذى لمن الأقلاع ليس الرو 319,26-53+62 4-9 150 لے ن تمن الاَقلاع لسي ١ ١٥٠ 3112,26-62-62 2 12 1 القان تعن التقلع عو ١٥٤٨ بن داودي على

\$ 4017/12/20 المسال الموق - كشيطة عددية. المعدد العالم مقموم المعادلة: Charles dializate إلىك المساواة التالية 19-2x=7x+5 x = & Vilos azuza o's had of cies / - s bit cossessible to ومن أحل مد الا 19 212 - 15 الطرق الحول: 7.2 1 15 112 12 12 12 e ais bulle la accepantification N-5-1-160 19 273 9 tx513-36 العلف العَادَاء ومنه المساواة عير معيمة من أقل - (64 n 23 / 16 V إلىك المساواة التاليخ 4+6x=2 x+8) 0=5 100 بن داودی علی -4+(6x5)-26 164 618 61 -

الم والتاق = 2 15+8=26 e añol bul e los asusa en tel E = 1 with the -4+6×7=38 العلية الأول = 2 7.8=30 العدة العاي pais bulglossizares or tel 4- x 2018/01/14 المدال المعق الشئطة عددية bede poses adilles claudi la gallo gal تعنى من عصة سراينة 109-8) 4 (4-8) y = 10 de 100 من لول ماريو المل تالاول: 10×10 -8=100-8 الطبق التاتيء 4/10-2) إدا المتاية معيعة من اجل ١٥ = ١ بن داودي علي



2018 65/16 . E Libed caring 11 gor & eal of und! المعتمل التعليم الشاسية. be chiral - The elect of Minters. نقق لى عن يدول أو ته يتربه و متعبة تناسية إدا ويد عدد بعر يا عني سطل تتعلى السطر النار ويس مد االعدد معامل التناسية متّال الله ول يمتل النفي المدعة ع معابل كمية الستوين (2) cy 50 1 2 6 8 11,4 12 (DA) (See 1 limin | Auson 7 5 410,78 428,64 285,75= 35,72 410,78 31,72 11,6 428,84 - 35, 72 12 281,95 410,78 428,84 8 = 11,5 = 12 = 35,72 نعة ل أن : النَّمَن المدخوع مت الب مع لمية البتوين و أن هذا الحدول تيد ول سَمَاسِمَ رسيَّ العدد عج 35 و معامل المتعالية ا بن داودی علی العدول.

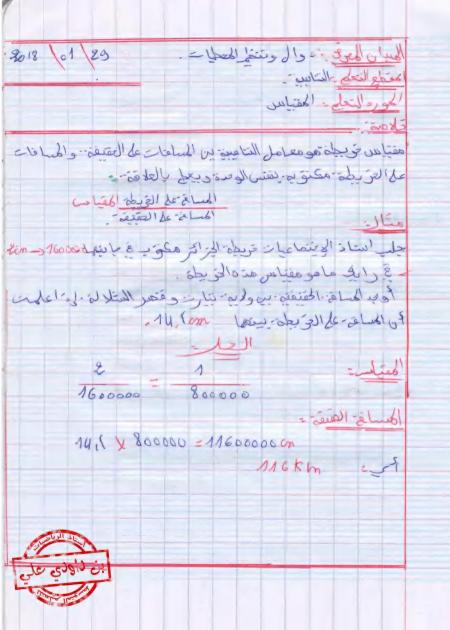
عِمْلُ عِدَا الدِيولِ الْمُسَافَةِ الْيُ يَعْطُعُهُا دراج والْمَدَ وَالْيَ استفرقها (ma a ho) 54 8 1 1 1 w w 1 2 10 على السافي ستاسية مع المدة أي استرقتها المراع 1 54 Car =27 81 3 = 27 135 10 = 13,5 135 81 131 و مدة المساع- عير مستاسة مع المدة الاستعراد بن داودي على

2018/01./17 المساسم أي دوال ونتخ المتطاع - 2 milion pleat shed The attack - tools and the لِهُ عليت تَلا ق أعداد غير معدو ملة شما عددان متفالذ ن تح مدول تناسية متمكنناك تندالعددالت يتمام ويس عدا التدرالي والمساسي. f تمريدول النتاسية الأتى-عددان متعالمات محمد المحمد - Little 131 x 136 - 51 81 x= 5x81 135 بن داودي علي

3208 01 83 الملايمة : والونتي المحال المعظولاتان التاسية the chart elither = 78 - 50 co 1/ \$ 1 - F } المام لدول التاسة. 3 101 X3 6 24 24 252 3,6 9 20,8 7 20,4 18 sens con le الط بع الأول = إ قاع له ول المتاسي ac= 345,4 14 0,32 بن داودي علي ال

4-11×1.4 y=128 2018 67 24 الهيدان لهوقي - دوال وتتنفي المعليات the deliver time الموروالتعلى - المتالكتوني-بودول تصار بسة متوية إلى حساب الحايو المتاسب you to the Fir F transitation & 1/2 lails - Fru Mino large Wirk out Wing Pice of Hollas and 12- 7×100 200 bc-201° عة العني أن من من من المن سيت مل 60 عل العالم من المعدر فاصم min 29 april agrile ai Mace 3 9 النقراب الير معدول مي الملك الم يعتود ع وم و الم بن داودي على

dalas shur - trigge land of lateres. d. 20 x30 36 100 0 = 6 kg الطريع-ع-20 X3 == 6 kg cato po labela lalme a g 1 8. C790 22 W 766 11-100d 00 -35×100 33 100 DL =1069. بن داودی علی

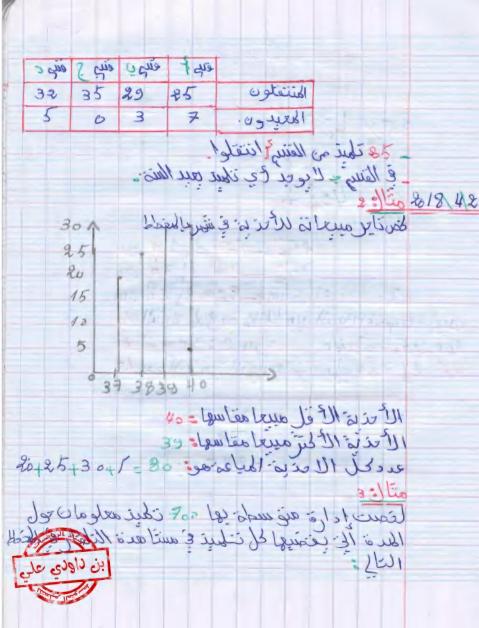


2018 01/30 الميدان المع : دوالو نعظم المعطاء bede hill - this was -الوروالتعلى ولرتطيبيات مول هداالهودي 4 m= 400 cm 2 m= 200 cm 400:50 - 8 cm ع من المؤدم 20 5-50=4 cm 181 Jes 82/6 Sal 10 de lus is al himans : 12m= 12000 mm 12000 250 - 48 mm بن داودی علی

2018/0	_ 1	:ماح ـ	ais le Cr Cr	المناد و و المنتعر المنتعر	الشّامي نيدلمي پٽگام جوالميا	الموري الموري على نمر مع الم
	(Q)	360	105	120	225	300
		180			75	
1 h 40 min.	د المقاسا	603L	Eller Selles	ما بعنا سیا هے	क्ट एम का	العنةالي
		24	THE			4-1-1
الريانية	86	8 = 6;	3 cm	خطر و	WE AC	الطول الطول
بن داودي علي						

The state of the s

الهيدان المعرف و الونتقع العطات . المعطع العلم : ننظم المعطات . المورد العلم، فرّاءة و قمع المعطبات إ مماللة لفراءة حدول تستعل تقاطع سطر وعود تما في المثال البدول بيبن تناسخ انتقال كرية الممتساع من السنة بن داودی علی



25% 130 3/1 / 00 35% 4 h 31 3 h co من الع إلى مديد عن تسية بافي التالمية د/ السَّية المنو بيّ التال ميد الدين بقِمنون مايين 100 (35+25)=40 390 2=3092 h 700 100 x = 35x 700 N. 35 100 = 245 tuli بن داودی علی

المعرفي، حوال وتنظم المعطيات المعتمل المعطيات المعتمل المالم وتنظم المعمليات. المعمليات يصعملهان يصعملهان 2018 04 03 قِ مَعْمَالًا بِالرَّعِدةَ بِكُونَ كُلْ عَودَ صَنَّا سِهُ مِهِ الْارتِفَاعِ الْمُمَالِيهِ الحدول التالج بين نوريع ٥٥٥ ستَادِ على ثلاث ريامنات. كوة البد كوة الفدع كوة السلة 350 150 100 تمتر الحدول لمتماطة عدقة م الينا ر 350 300 250 200-160 100 و الله و الفرو السلموني علي السلموني علي للرباهان

40/8/08- Easide ely à tè de la virlais as Mis Les atrad تعنى م كتية مدرسة على ملك كتاب معتقة كالمريد المهوع الحدي تاريخ درامية 108 180 43 2 720 54 90 816 360 معقود الأه متل عدد الكتب نكل صنف علمال المحالة .0019 615 432 بن داودی علی



تكرارها العلامة ما 10 To Dell عماه الجناء *و* المي المعرق دوال وننظرم المعميات. المعطو التعليم: تتظيم المعطياع. المورد التعلم: التكرار والدكر ارالسي. التكرار في سلسلة لرحمايكية صوعد ظعور تلك العيمة ق مت مالسلسلة. التكوار النبي لعيمة هو حاصل عسده تكرار الفتمة على عدد فيع السلملة. إليك توزيع الحق على علامتهم فياسترون كالماج

20 18 10 14 16 Egist
1521 3 7 8 10 4 32
Cimil 3 7 8 10 4 1
يسية النالمبية الذبن تخملوا على العلامة و
1 ×100 -21,975
سقة التلامية الذب تتجلواعل العلامة اقرص لاا
3 7 8 18
32 + 32 + 32 - 32
18 39×100=5625%
Junior 3 sector :
14503
18563
ين داوري علي

2.8

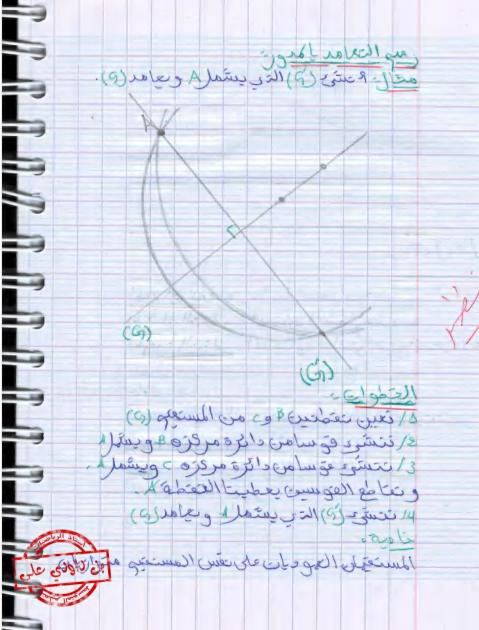
3018 04 29 Chard plans of 30 18 18 18 5 المعمل التعليم : تتخلم المعمل الا منكل فئا على سنكل فئا ع عند ما تكون المعطيات الج معماليّة كثيرة يمكننا تتقلمواً مع مثيكا فئات عنا أجل تسهيل قراء تها وتقسيرها . ولاقا عبيرة عمل علي علي علي المن المناع على المناع - 400 mas lues -65-55-87-48-52-57-63-48-63-78 59-55 59-60-58-63-54-58-64-54 58 59 65 55 50 65 59 66 55 C9 24 20151 734760 5665860 6165 FC 66236600 71 636 عدد التلامية 9 10 عدد الملك من الدين استغر قواو عَدَ أَخَلَ مِن 26 مَا اللهُ اللهُ اللهُ اللهُ اللهُ اللهُ اللهُ اللهُ 101912-21 90 بن داودی علی



2017/10/02 Idal Marie timbaccemis Side the wind control المورد التول : المستعياى المتهازية و المتعامدة المستعيان العتواز الدها مستغيار لا دستمركان في تعظمة لاو مدطا يعان المستعبّران له) بوارّ و رك ا عستغان (F) و(F) متطابقان (F) 1 (F)=Cisty بن داودي على

youll also to my مثال المنترة (ع) التي يشمل ويوازي (ع) ا تو سے مؤس مورائرة Bis (F) elies of a joys ع توسو موس من د الكرة مركزه و يقطع (١٤ ق الرسع مؤس من د الرة مر دره عو يقطع العوس للأنر المنتقع المستقيراع) الذي ستمل المويوازي (ع) Sim July luis المنتو بالمدور المستعنع زكم الدي يستمل ل و الانتيزي بالعوس المستعلج (لا) الذي يستمل ويواري المستعدد بن داودی علی

2017/10/03 Bulollare = timbourus المنطع التعارية انستاء كستكال مسرسية المورة التعلي المستعياء المتوازية والمتعامدة Their blebien observator of role to le fermal · aste a gly wysty cholera (F) g(F) charemb (F) L(F) Casing بن داودي على





(d) 1 [187 (d) AE = EBa [AB], goo (d) 13; = auto أنو تعتطة متساوية النعدي لمري الفظعة فنفي تنتها ولحرمحور هذه العظعة (E=cF=lim) إذاء تتنمي لكمعور (EF) بن داودی علی

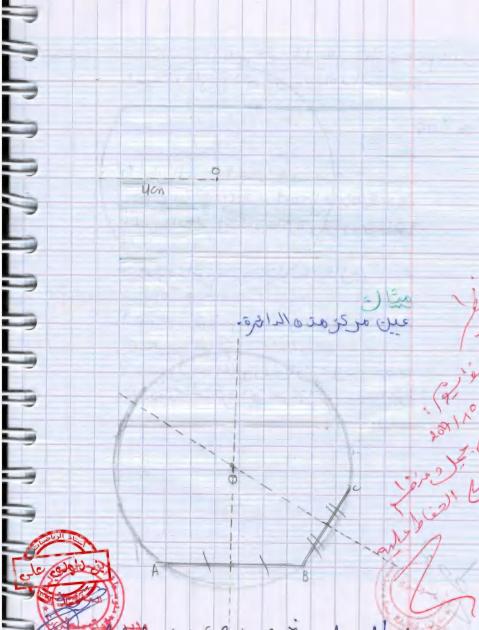
2017/10/09 المسال المعرفي: انتقطة مندسي المعظ النعلى: اعشاء المنتعال منسية rap cellish : acase des متصف راون موتصف مستقم بعته الواولة لول راوينان متعاسسان المنتئ (وه) متصف الزاوية فطواع إ نتشاه منصفر اون المدو ر ا تسترح موسا مروزه ه بنطع ماعا الرافيني

٤/ نئست قوسا مروزه A و مؤسا مركزه B بنقاطه القوسان في النعظمة ، E/ 2000 2000 (80) auto evint 2019/10/10/10 dull Mary & limb airus lande lists forth trill animo 5 المو والنائح ، انتثار مثلنا ع حاصم لا تعبُّل مذلت متساور السامني كومتمايس الأملاع نتبو العطوات التالية المثاك Cur plie / Cultin ABC culin sins . Vin - AB - 4,5 cm AB-4600 seloul sirie 13 ع د دستر مو سین من دانری تمناعمرها می کیا و مركز عا الوظ على التوالي يتعاطعان في E g B g A com la je (3 بن داودي على

4,5 cm عينشار متلك فالمونتيع العطوات التالين المثال-مِثَالَ انسَقَ مِثَانَ EFG عَالَمَ قَ وَ وَ مِنْ اللَّهِ اللَّهِ وَ اللَّهِ اللَّهُ اللَّ [GE] acoid Stus (3 1 (GE) Cur [GF] Tabiel & Sinic (1) Fogg Fabreil Culo go Q

= 2011 10 1S maleflage Prinds air ws (Jed o trail chiel où uns مولحوليه لي لشن إ الانااع إلها كالته تباك النالية لمتال Consider of Bed ado ado o استنى مستعيمين متعامدان ف ع/ترسم دادرة مركزها ووصف عطرهامة d. C. B. A & outerwolled د/ تو سل س النك له عدل عدل بن داودی علی

ملاقلة: نرسه ماستظر علم عنطره تمنع نفس علوله المنظرين. 2017/10/15 المسال المتوق المشلة متدسية المعظم التعلي = إنشاء المشكار هندسية ألم والعلي: إنتاء دائرة وقوس مى دائرة مح تستاء دائرة تتيع العملواع المتال اعتشك مائرة مركزهاه وعظرهامة عيين المركزه المرور والمرور على المرورة و تفتحه يسه ى نتشى الدا ئرة الى مركزماه و نصف تغرما مهد ان المواد علي



2011/33/35 dulo 122 : Pinds auns. المعطوالعم: التتالم المراح. الموردالتالم - النعوت على شكل يقيل مركو الشاطم. النقطة ٥ موم كرتشاطي السكار (ع) يعد أن الشكل (ع) يبطيع على نعسه ينتويره نصف دوره حول النعَطة ٥ هي مراز تناظ الشكل (٢).

20 7 15/19 المسال الموق المنشطة هندسية المعظه المتعلىء المتلاظ الموادي المورد العلم، مطيو مشكل المولي. M تكليرة M يالشية له يعني النه منتصف العنلمة (M م) مَظْمِو وَطَاعَةُ مَسْتِهِ لِالسَّبَةِ الْمُعَظِّلَةِ هِي فَطَانَ مَعَاسِمِهِا. متاكة بن داودی علی

- تظمر مستغ بالسبة لتعمله مو مستغ يو ارس متظير مقست مستخ بالتسية المعتلة هو نصت مستخ يدارك ويعالمسه ي الإنهاه

2012/11/ 20 Chu what - Pinish an ust. المعتماع المتعامل المركزي. المورد التعا إنشاط تظيرستكام الوق ينظير متلك بالسيخ لنعصله هومتك المثلث و 8 لم تظيرا لمثلث 28 Allins Lo تطيرمربع بالنسية لتعملة عووريع بن داودی علی

الحربع لم فالم المربع لم الله الله وه تكدرد الزة بالستم لتقطة هودا لأة لها فنسا نصف القطر وصركة لهما يحما متتاظرا بالسنة لهذه النقطة. عَوَلُ الدَّالِيَّةِ المَّالِيَةِ الدَّارِةِ وَالدَّارِةِ وَالدَّالِيَةِ وَالدَّارِةِ وَالدَّالِيَةِ وَلَ

3 2017 35 27 Bulglas & Ringlassing المفطع النعاط المراكدت الموردالتعلى حواعي التناغر المركزي التناظر المركزي يجافك والاطوال والزوالي الاستفامية والمساح المتك عُقَلَا تَعْمِر الْمِنْكَ \$ 8 لم المنسي (٥ هد اعد ای ABE-ABC-90 & EC-EC & AB-AB ilyed to Kied A 7 3 22 & lamistano Livellieb A 315 82 Mindon Type J. BC= 300 9 the tison = til ंश्रेहिक्टि की - ABC Chill- alus = cial



32017 /12 /12v Couly lage - Prinice Forward المعتمع المتعلم - النتاظ المركري-المور والتعليم. مرا لن نتاظم أستكال معلوقة كالع د/ الم حد د تفطر عين تبدوان منسما ظراعاى السمة النفطة السماء ول تعين هنتصف القطعة الخيط فع التعقليان المعدديان والمناكد أن م عمد من المنطع الح ولو عامانعكما في مى السكل. ابن داودی عل

2019 /03 / 07 law was : timps our المفطع النعلى والزواع والنولزي المهم والنقلم : معددلماء الروايا * نعة ل عن راو ينان منعاورتان لوداعاما لومانتس الحاس وينتفتركان فيقاطع بقعل ينهما الراو بال doe grod منجای رئان م تفوّل عن زاو سيال التهمامنت امتان ارد اكان مهوع وتبسرما الى اوستارىء Fot g koc الخاويتان و عرف و عملمتك ملتان. تعق ل عن واويتان أفعها متعاليان بالرأس إد ان داودی علی

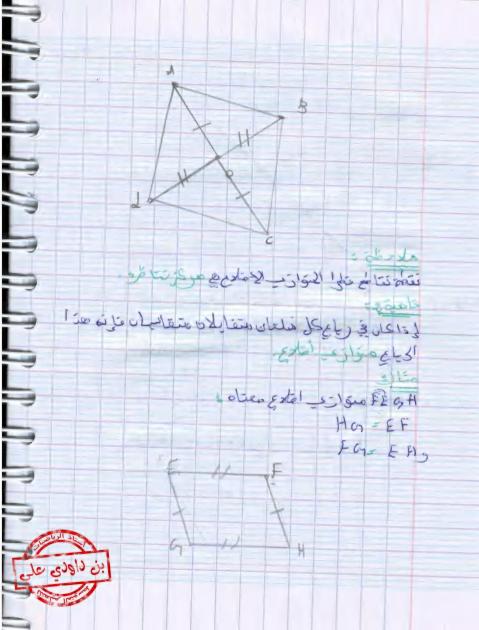
نفس الائس و متلعاهما إحتد ادليعظها البعق . الم- أوسياري YZF 9 KJE متعالمتا وال -desta كل زاريال First of their متعاسمان -2018/1/8 Hur blage Frieds willes ्रानुषीवर्षान्त्रा - विद्यीकुवरी الموردالعلق عصطلعاع ليوا رفي ولي مستعمل و (ع)عاما والم 104 بن داودی علی

- delo 1/252- 2-2- 1/2- 1/5/-- 200 15 19 A- Called out الخويسان عليه عُداخلينان متنافعان الحهم بالسية العاطع وعير متعاوران عس الزاوييان عثيا دلمال داخليا الوالوسيان - A و كا تاريبيان ومعتنالوتان في الحوم بالشية للعالم عير هنتعاور تان سنهال اوسيا ن ستياد المتان عاربيا - الح او يمان - A وع إحداها دامليه والأي فاريبي يفعل عي نعتن الحجة بالسنة للقالم وعيرمتعاور باليس الداوسيان (Italitate 2019/5/09 Charles & Sing & colors المقطع التعلى: الزواعا والتواري المورد التعلي: دو امن مستعنها ن مستوازيان و فاطع لهما إِذَا عَرِهُ مُسْتَقِعِ مُسْتَعَيِّمِي مِنُولَ بِينِي فَإِنَّ الْوَهِ مِنْنِ الدَائِدِي الحو فاردينت متعايست متالة (x)((x) بن داودي علي



إذا ستكل قالمهم معتقمين والوسيس متياد لاتان داخليا أو تاريبا متعايستان فإن هذين المستقيمين متواريب えことの事=な=しいい إذا شكل فالمع مع مستقيمين تاوست متماث عرا ن هيدين المستعمان مدواريان (d) // (d)=1=3 2018 01 10 but all Pinds animo right light which clausi bidelling (142 0 55 EJ is)= COD on 9/3/ CMB - Leffelillia AOB CODE & COD = 63° . Jula 9 - 0 - 100 - 100 - 100 - 100 - 117° old less of all all of Bod - 119 - 1- 12 Choline BOD AOBUT BOD 117° - 2 100 2018/02/04 كسال المعرفي التنامة مسسور المعظم العلى المنواري أملاع المو المتعلم النفوة على متوازد احتلاع المتوازي الانهاع الوزياع بنبه كل متلعاى متعايلان متوازيان متاك Esta & Sign ABCd (AdJUBC) g (Cd) () (AB) & or cai بن داودي علي







2018/2 المسا والعوقية استنطمة عسس المقطو النعلي - الموارد الاحلع مراكا والمتكاول المتعلق الحامة إداعاء في المتواري الملاع زاولية فالفة عدو مستمل ارة اكان وطي المتورود امتارع متقاسان متمو سي HB 77 and 12 18toks ينه راويج عالمنه cap with بن داودی علی

2018/02/13 الميد الي المع ق مانستم له عندسية. bada trabas one 'traka المورد التعلم منوازيات الامنادع لخاصة تابع لدَ اكان في المتوازي الاحتلاع منلعان مستاليان مستاسيان وعو معين. الدّ اكان في المتقارك الأهنائ متعامدان فعو معين. متاله MNPa متق ازى اهتلام حيث قمر اه متعامدان (NP) L(QM) = 59 فهو معن 2 /8/2 2 or 6 / 2018/2/1 ومومر بع aretimb eagaly لي على قطر اه متعافيدال Ac= Bd : _1 قعه مربع-بن داودی علی

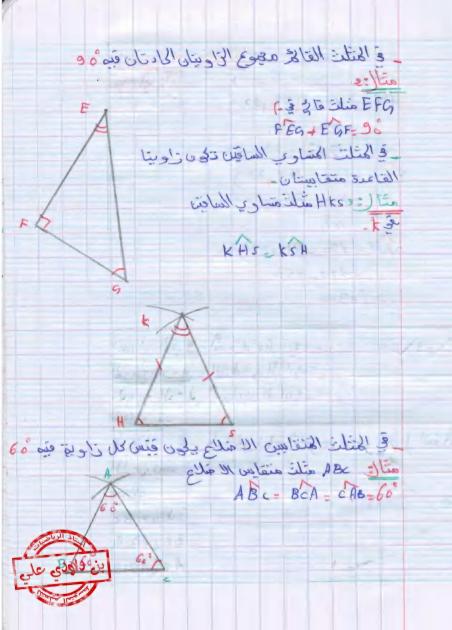


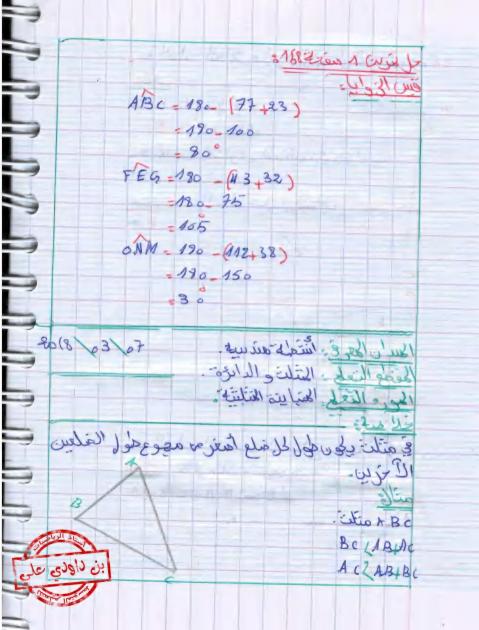
المتوازي أمَّلُم ع ١٨ ١٨ إيس مت ميكالان ليس يه زاوية قالمَّه: المتوازية منادع م الله M ليس معين لأن أمنا مه فيد منقاسة أي MN+PN 176 win 82 wish الحباع له ع ١٨ متوازي امتاري لأن افتال و متناصفة اي و JB:Jb 2018/02/34 المي لا المع في: انتكمة هندسة. المقمع التعلم : متواري الملاح. الحورد التعلم : حل دَصْبِقات مل تعريب كل مستحة و 17 بن داودي علي

الح باع له ACB عربولان، أوطاره مقامه و المية الما لـ (AB) e ailais 12 . () 0 = 00 6 80 = 04 e aistrus 12. 1730 po 41 20 18 الإلاع له على المعنى المناع المن الفعال من المعنى أح الرباع له ABcd مستمال لاسمتوازد الملاح به زاولية قالله- أ بن داودی علی

الحياع الم الم منوازي الملاح الأواقط ومقتامه الح BC=BC SCA=CA الح باع في الم ABA مسطل لان عموارد املع افتاره منقاسة 2018/02/20 المسان المعرفية أنستجة مسية. المقامع التعلمية منوازي امتلاع المورد النقلم . مساحة منتواري اخلا الحياج مع الم متوازية أخلاع ميت لم هو الإرتفاع المتعلقة بالقاعدة للك و نكت مساحته: المناه كاودي عَلَيْ

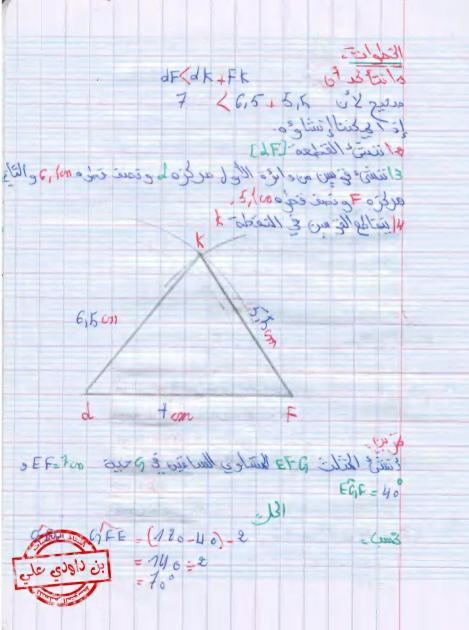
R 176 Letin 29 Cris 10 سامة المتوارى احتلع 5.311,5 S. 4 5 cm 2018 03 06 الميدان المعرق انشطة متدسة. المعتمع العلم : المتلت والدائرة المورد النعليء مجوع زوايا المئلت مَعَوْعِ أَقِبَاسِ أَي مِتَلَثَ هِ 188. the ABC ABC BCA+CAB-180 بن داودی علی

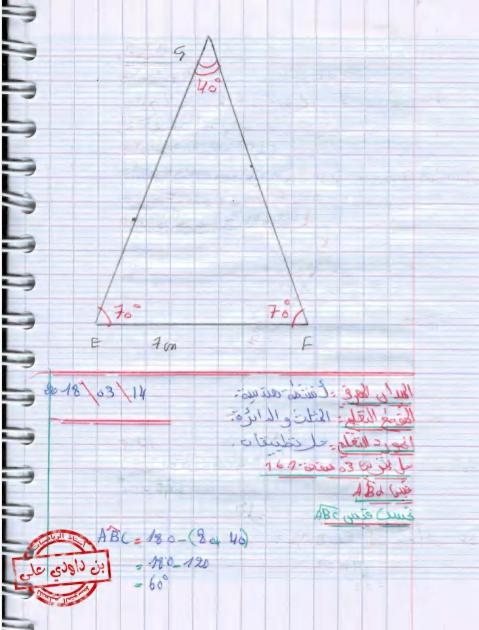


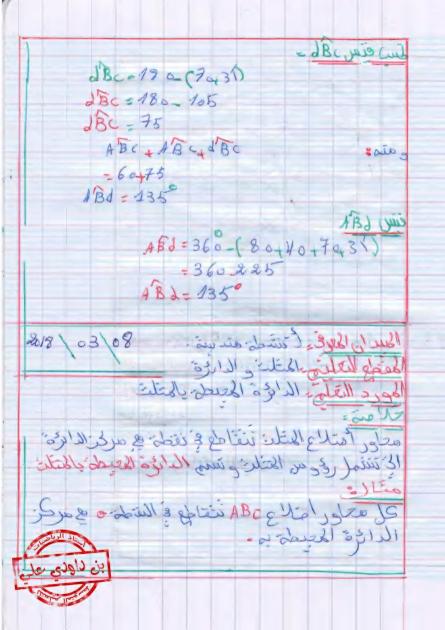


ABL BC+CA 12 5 m 3.8 cm 3,8 cm 1,6 cm 3 de la cità 600 Six 1,6+3,8 69 137,437 00 ather locall ather 69 m 37 m - 2 - 26 land street ining an ens. 2018 03/11 المقطع النقلع = المنكت والدائرة المورد النعلم: إيشاء مثلث إنستاء مثلت علمت فه و وينان و مثلو (BB = 900 BAC = 50 0 1B - 800) with 1 BC with الحكوات: [AB] askill fire 1 CBA , BAC a 3 31 71 cis & و يتقامه المتلعان في نقطة ع Ban بن داودی علی

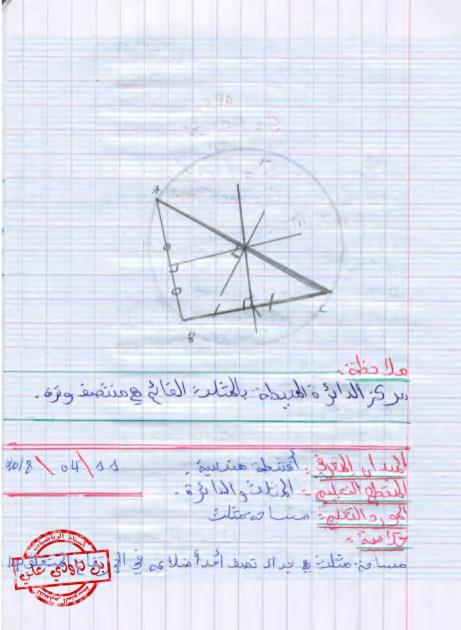
fails atti ster in delige telo. EF (to FG= top EF = 600 = in EF G alio (in) 511521 EF9 = 70 - 25131 3 Time a EF & in vicin of all 18 6 5. 873 vi - 20 23 9 2 | die | to do 3 - 3 7 00 表月3/13 lan 's lan E. Cina do aciones الموقعة المعلى الهنان والدارية. لمر و التعلي: إستاء مثل تابع". إنعاء متلت علمن أخلاء التلات . दे गांडे कार्या अ में प्रचार के drefil on g Ft = 5,5 mg dF= 7m بن داودی علی







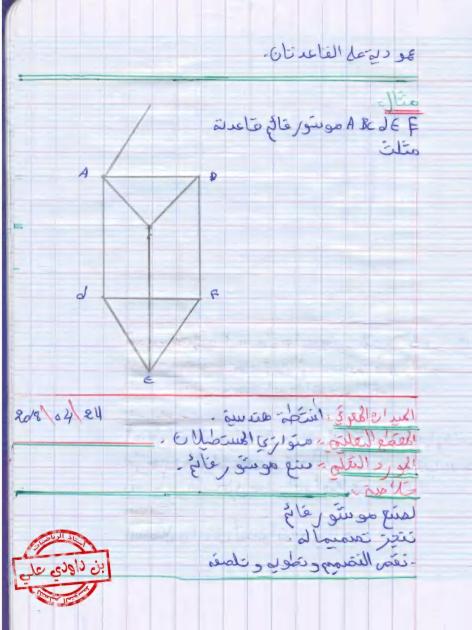
2018 الميد الماموري المنتطي معند سم. المعطوالنقليم بالمتكان والدائرة المورد المقلم على تطبيقات B & JBC दी हो। चीरें ड हेंगा ونتاء الدائرة لعبطة به.



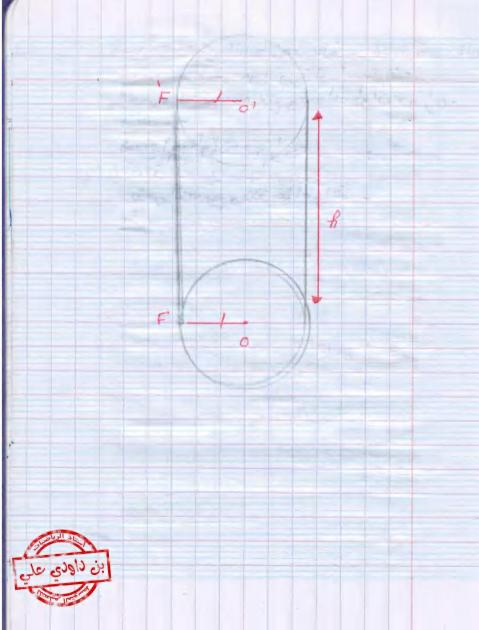
المالع ABC Titidial Luc S= Bdx & 5 = 120x50 S=3000 cm& 1-5 om 120 m B 16 win 29 w in) (1 18 JER) 31. S= BCXAB 5 = 4,8 × 3,6 5-8,64 cm2 ا ته المتلد عي S: BCXRA S=16,1×10 5=82,58 dn 2 مساحة المتلذى ele esglo in 9,2 dn = 72 cm

S = BCXAR S= 72 x 42 S=1112m2. · amin asimi = 3 rede led 2018 04/19 وي المائة والمتان والدائرة. لهم والتعلم مسالة فزمر. ambis ein o ce 12 (lace # & ini de biono 12 : A=TTVE (D) (0) (0) G = CAXII 5=5×5×3,14 5 = 78, (cm2) K COM بن داودی علی

32018 04 22 مس سقة كم تسناء ع بعلال اسلا المفطع التعليم مالمثلث والدائرة المورد العلم معل تماييقات الله المرين جمعته الكارة مسالة العُم من الأكبرة 5-07/1 S=4x4 x3,14 5 = 50, 24 cme مسالة الق من المحمقرة SINAVIT 5 - 2x2x3, 14 5= 12,56 6 ومنه مساحة الحزى الملوناء 5= 60,24-12,56 S = 37,68 cm & Buldby 83 - Juitala air 120/80/816 المعطع التعليم الموستورالقائع واسطوابة الدوران المورد المعلم وصو مو تتنور عالغ الموستورالقالم ملون ص قاعد سُن عبارة عن مقبل التاريخ التاريخ التاريخ عبارة بن الموريخ عبارة الموريخ الموريخ عبارة الموريخ المو



Lucy of interpolities . 20/ 60 المنتماع التعليم موستورقان المطانة وورك المورد النقلع توجف اسطواته دوران-السموات الدوران مع معسم لهافا عدنين عيارة عن عرّ هی متوازیین و متماتلین و وجه چابی سینگال بند و بر مستطیل حل الحدامندی -() go is builde lis copy بن داودی علی



Bus 18/05 /06 - Euris asinis : 30/ 80 18 المقطع النعليم عوستور عام اسمواته و ران - المعواته و ران lais fauge list cold - نتجن تصميم الها . و تلصق الم - نتمى التصميع و تلف على اطر الله بن داودي علي

(he by 6 , himido animo 50 70/20 المقطو البعلي مو فتور قالع اسطوالة دوران المورد البعلم المسادة الحاسية ودجم الموستور عالم ا العسامة الجانبية لمو سنور عَالَم A هِ محموع مسامات أوجهة الجانبية أو ه مِد الاصحيط قاعدت في الأرتقاع أي: سن ع و مومنيم قاعد لا الموسور الفالع احس المساح الحاسبة لعدًا الموسنور العَالَمُ A = 44345 A = 60 one بن داودی علی

2018 05 09 الميداي المعرفي أر هندست المعتمع العليم الهوستور قائم وسطواته دوراي المورد العلمة حل تصيفات احسب المسامة الحاليبية لأسطواته دوران و ارتقاعها enles) es a le moles (solue) 1= PX 8 A 2TTrich A 2 x3, 14x 10x20 A-125 6 cm& السي المسامة الماسة لهومتق و قال عاعدته عاسم ourside be balls now elicated as diano (Sul 50 18/mis = 1=PX& A-4X5X6 A= 120 cm Jose 3 6 (1900) Tradul Service PR cle 53918 0 18 75 149

A =2029 m 95 . 11 - 9 A = 180 in 2 (1900) 14 (with by A = PXB A -(4,5x4+3,2)x6,4 A=135,68 cm السي المساحة الحارثية الأسطوانة الدوران لورناعها مع وغطرها A = PXR A-2TTRXh A = 2x3,14x15x7 A -65,94 cm 2 بير تعبق في من من المراوعة بالات المتعاف وعلى م. اس السامة الحامد المركر اوجد وصعدااليم . A-PX& سا ي المساتة الحاقيبة لليو: و لا على البيادة وي على

D=84, 78 m2 مسان حدم السكرة V=BXB V-TT X12 x h V-3,14 x 1,5 x 1,5 x 9 V-63,585 m3 = En rg المراجع هذا · audl 8:1100 1500 دد المدمع يه r=Bx & V= XXX V-1,75 x7, X3,14 40 V=3532 5 cm3 بن داودي علي